

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidah, Y.H., 2021. Uji aktivitas antibiofilm ekstrak daun murbei hitam (*Morus nigra* L.) terhadap biofilm *Escheria coli*. *Skripsi* S1. FKIK Univeritas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- American Academy of Periodontology. 2004. Treatment of plaque-induced gingivitis, chronic periodontitis, and other clinical conditions. *American Academy of Pediatric Dentistry: Reference Manual*. 35(5) : 351-60
- Alibasyah, Z.M., Purba, A., Setiabudiawan, B., Adhita, H.D., Kurnia, D., Satari, M.H. 2017. The efficacy of sarang semut extract (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) in inhibiting *Porphyromonas gingivalis* biofilm formation. *Dental Journal*. 50(2):55-60
- Amalia, S.S., Wahdaningsih, N.K., Untari. 2014. Antibacterial activity testing of nhexane fraction of red dragon (*Hylocereus polyrhizus* Britton & Rose) fruit peel on *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Traditional Medicine Journal*. 19(2) : 89 - 94.
- American Academy of Periodontology. 2004. Treatment of plaque-induced gingivitis, chronic periodontitis, and other clinical conditions. *American Academy of Pediatric Dentistry* 35(5) : 351-360
- Anam, S. Yuliet, R.A., Dwimurti, F., Rismayanti, D., Zubar, M.S. 2014. Aktivitas sitotoksik ekstrak metanolik benalu batu (*Begonia* sp.) *Ethnomedicine* Suku Wana Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 5(1) : 89-100
- Andriani, I. 2012. Efektivitas antara *Scaling Root Planing* (SRP) dengan dan tanpa pemberian ciprofloxacin per oral pada penderita periodontitis. *Insisiva Dental Journal*. 3(2) : 455-460
- Andriani, I., Chairunnisa, F.A. 2019. Periodontitis kronis dan penatalaksanaan kasus dengan kuretase. *Insisiva Dental Journal*. 13(1) : 35-70
- Assidqi K, Tjahjaningsih W, Sigit S. 2012. Potensi ekstrak daun patikan kebo (*Euphorbia hirta*) sebagai antibakteri terhadap aeromonas hydrophila secara *In Vitro*. *Journal of Marine and Coastal Science*. vol. 1(2):113 – 124.
- Attin, R., Thon, C., Schlagenhauf, U., Werner, C., Wiegand, A., Hannig, C. 2005. Recolonization of *S.mutans* on teeth with orthodontic appliance after antimicrobial therapy, *European Journal of Orthodontic*, 27 : 489-493
- Berger, D., Rakhamimova, A., Pollack, A., Loewy Z. 2018. Oral biofilms: Development, control and analysis. *Journal Multydisciplinary Digital Publishing Institute(MDPI)*. 7(24) : 1-8

- Berglundh, T., Krok, L., Liljenberg, B., Westfelt, E., Serino, G., Lindhe, J. 1998. The use of metronidazole and amoxicillin in the treatment of advanced periodontal disease. A prospective, controlled clinical trial. *Journal Clinical Periodontol.* 25(5) : 354 - 362.
- Cahyati, W.H. 2013. Konsumsi pepaya (*Carica papaya*) dalam menurunkan debris index. *Jurnal Kesehatan Masyarakat.* 2(1) : 127-136.
- Cushnie, T.P.T., Lamb, A.J. 2005. Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*; 26(1); 56-343.
- Danimayostu, A.A., Shofiana, N.M., Permatasari, D. 2017. Pengaruh penggunaan pati kentang (*Solanum tuberosum*) termodifikasi asetilasi-oksidasi sebagai *gelling agent* terhadap stabilitas gel natrium diklofenak, *Pharmaceutical Journal of Indonesia.* 3(1) : 25-32.
- Davey, M.E. 2006. Techniques for the growth of *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *Periodontology 2000.* 42 : 27-35
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1991. *Pendidikan Kesehatan Gigi.* Direktorat Kesehatan Gigi. Jakarta
- Effendi, M. 2019. Begonia alam di kebun raya Baturaden Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Indonesia.* 5(1) : 13-17
- Evelien, G., Verstraeten, N., Michiels, J. 2017. New approaches to combat *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *Jurnal of Oral Microbiology.* 9(2) : 75-110.
- Fatmawati. 2011. Hubungan biofilm *Streptococcus mutans* terhadap resiko terjadinya karies gigi. *Journal Kedokteran Gigi UNEJ.* 8(3) : 127-130
- Frencken, J.E., Sharma, P, Stenhouse, L., Green, D., Lavery, D., Dietrich, T. 2017. Global epidemiology of dental caries and severe periodontitis-a comprehensive review. *Journal of Clinical Periodontology.* 44(18) : 94 – 105.
- Gerits, E., Verstraeten, N., Michiels, J. 2017. New approaches to combat *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *Journal of Oral Microbiology.* 9(2) : 1-11
- Gulati, M., Anand, V., Govila, V., Jain, N. 2014. Host Modulating Therapy: An indispensable part of perioceutics. *Journal of Indian Society of Periodontology.* 18(3): 282-286.
- Gunardi, D.W. 2007. Peranan biofilm dalam kaitannya dengan penyakit infeksi. *Majalah Fakultas Kedokteran UKRIDA, Jakarta Barat*

- Habashnesh, R.A., Karashneh, J.A., Khader, Y.S. 2014. Predominant microflora in chronic and generalized aggressive periodontitis in a Jordanian population. *Dentistry*. 4(2) : 1-6
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia*. diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwan Soediro. Edisi II. ITB Press Bandung. 14; 21-22; 69;72 .
- Hidayati, A.N., Liuwan, C.C. 2019. Peran biofilm terhadap infeksi saluran genital yang disebabkan oleh vaginosis bakterial. *Periodical of Dermatology and Venereology*. 31 (2) : 150-158
- Hitzig, C., Charbit, Y., Bitton, C., Fosse, T., Teboul, M., Hannoun L., Varonne, R. 1994. Topical Metronidazole as an Adjunct to Subgingival Debridement in the Treatment of Chronic Periodontitis, *Journal Clinical Periodontol*. 2(1) : 146-151.
- Indahyani, D.E., Santoso, A., Utoro, T., Soesatyo, M.H. 2010. Fish oil regulates bone sialoprotein and osteopontin in alveolar bone resorption. *Joint Scientific Meeting in Dentistry (JSMiD)*; Surabaya 15 – 16 Mei 2010.
- Indrakumar, I.R. Gomathi. Karpagam, S. 2014. Antimicrobial and In Vtro Antioxidant Potential of *Begonia dipetala* Graham. *International Journal of Pharmacy*. 27(2): 382-386.
- Jagani, S., R. Chelikani, D. Kim, 2008. Effect of Phenol and Natural Phenolic Compounds on Biofilm Formation by *Pseudomonas aeruginosa*. Biofouling: *The Journal of Bioadhesion and Biofilm*. 25(4) : 321-324
- Juniarni, W.O., Komalasari, O. 2017. Eksplorasi jenis dan pemanfaatan tumbuhan obat pada masyarakat suku muna di permukiman Kota Wuna. *Traditional Medicine*. 22 (1) : 160-200
- Karima, A.M. 2015. Uji daya antibakteri ekstrak etanolik kayu siwak (*Salvadora persica*) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* penyebab gingivitis *In vitro*. Skripsi S1. FKG Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar 2018*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Kidd, E.A.M., Bechal, S.J. 1992. *Dasar-dasar Karies Penyakit dan Penanggulangannya*. Cetakan ke II. EGC. Jakarta. 1-189
- Kiew, R. 2005. *Begonias of Peninsular Malaysia*. Natural History Publications, Borneo.

- Kodir, A., Herawati, D., Murdiwastuti, K. 2014. Perbedaan efektivitas antara pemberian secara sistemik ciprofloksasin dan amoksisilin setelah scaling & root planing pada periodontitis kronis penderita hipertensi. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 5(4) : 323-328
- Kumalasari, F.L.M., Andriana, F. 2020. Uji fitokimia ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L). *Indonesian Journal for Health Sciences*. 4(1) : 39 - 44
- Kurniawan, H., Widyastuti., Hutapea M.E. 2021. The effectiveness of the combination of Moringa oleifera extract and propolis on Porphyromonas gingivalis biofilms compared to 0.7% tetracycline. *Dental Journal*. 54(2) : 63-67
- Lenny, S. 2006. Senyawa Flavoida, Fenilpropanoida dan alkaloida. *Karya Ilmiah*. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Matsuo, K., Irie N. 2008. *Osteoclast-osteoblast Communication*. Arch Biochem 473: 201-209.
- Mawaddah, R., Arbianti, K., Ringga, N. 2019. Perbedaan indeks kebutuhan perawatan periodontal (CPITN) anak normal dan anak tunarungu. *Odonto Dental Journal*. 4(1) : 44 -49
- Monalisa, D., Handayani, T., Sukmawati, D. 2011. Daya antibakteri ekstrak daun Tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*. *Bioma*. 9(20). 13-20
- Mysak, J., Podzimek, S., Sommerova, P., Lyuya-Mi, Y., Bartova, J., Janatova, T., Prochazkova, J., Duskova, J. 2014. *Porphyromonas gingivalis* : Major periodontopathic pathogen overview. *Journal of Immunology Research*. 135-150
- Natalina., Sukardi, I., Yuniarti. 2003. Efek irigasi tunggal larutan tetrasiklin HCL 10% setelah skeling dan penghalusan akar terhadap perubahan klinis periodontitis kronis Poket 4-6 mm. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Indonesia*. 10 : 585-590.
- Newman, M.G. Takei, H.H. Klokkevold, P.R. 2019. *Carranza's Clinical Periodontology 13 edition*. Elsevier. 1-2.207
- Ngazizah F. N., Nuraeni E. dan Aisyah T. S. 2016. Potensi daun Trembilungan (*Begonia hirtella* Link.) sebagai Antibakteri dan Antifungi. *Biosfera*. 33(3) : 126-133

- Nikolic, M., Vasic, S., Durdevic, J., Stefanovic, O., Comic, L. 2014. Antibacterial and anti-biofilm activity of ginger (*Zingiber officinale* (Roscoe)) ethanolic extract. *Kragujevac Journal Science*. 36 : 129-136.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi., Handayani, F., 2017. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* L.) *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 3(1) : 91-95
- Nuria M.C., Faizatun A., Sumantri. 2009. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 5(2): 26-37
- Novianti, D. 2015. Daya hambat ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap bakteri *Shigella dysenteriae*. *Sainmatika*. 12(1) : 1 – 7.
- Popova, C., Panova, V.D., Panov, V. 2014. Microbiology of periodontal disease. A Review. *Medical Biotechnology*. 27(3) : 3754-3759.
- Pranata. 2019, Dental calculus ad the unique calciified oral ecosystem a review article. *Oceana Biomedicina Journal*. 2(2) : 52-65
- Puspaningrum, E.F., Hendari R., Mujayanto R. 2015. Ekstrak cymbopogon citratus dan eugenia aromaticum efektif untuk penyembuhan gingivitis. *Odonto Dental Jurnal*. 4 (2) : 50-55
- Putri, N., Nurdiwiyati D. Lestari S. Ramdhan B. Effendi M. Nurhidayat N. 2019, Aktivitas antibakteri ekstrak tangkai dan daun *Begonia multangula* Blume terhadap *Porphyromonas Gingivalis*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 7(1) : 51-58
- Quamilla, N. 2016. Stres dan kejadian periodontitis (kajian literatur). *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*. 1(2) : 161-168.
- Ridwan, R.D., Juliastusti, W.S., Setijanto, R.D. 2017. Effect of electrolyzed reduced water on wistar rats with chronic periodontitis on malondialdehyde levels. *Dental Journal*. 50(1) : 10-13.
- Rompas, R. A., H. J. Edy, A. Yudistira. 2012. Isolasi dan identifikasi flavonoid dalam daun lamun (*Syringodium Isoetifolium*). *Pharmacon*. 1(2): 59-63.
- Sa'adah, H., Nurhasnawati, H., 2015. Perbandingan pelarut etanol dan air pada pembuatan ekstrak umbi bawang tiwai (*Eleutherine americana* Merr) menggunakan metode maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1(2) : 149-153
- Saputri, D., Lelyati, S., Masulili, C. 2015. Perawatan periodontal pada pasien dengan periodontitis agresif. *Cakradonya Dental Journal*. 7(1) : 745-806



- Setiawan, A., Lastianny, S.P., Herawati, D. 2013. Efektifitas aplikasi madu murni terhadap penyembuhan jaringan periodontal pada perawatan periodontitis penderita hipertensi. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 4(4) : 228-235
- Shinwari, M.S., Tanwir, F., Hyder, P.R., Saeed, M.H.B. 2014. Host modulation therapeutics in periodontics : Role as an adjunctive periodontal therapy. *Journal of the Collage of Physicians and Surgeons Pakistan*. 24(9) : 676-684.
- Sinambela, J.M. 2003. Standarisasi sediaan obat herbal. *Makalah pada Seminar dan Pameran Nasional POKJANAS TOI*. 25-26 Maret.
- Siregar, H.M, Purwanto, R.S., Sudarmono, Agusta, A. 2009. Pengungkapan potensi obat pada tiga jenis Begonia terpilih (*B.Muricata* Blume, *B.multangula* Blume, *B.Bacem kebo*) melalui uji antibakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus* secara in vitro, *Prosiding Seminar Nasional Sains II, Bogor*.
- Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan*. Fakultas Farmasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 167-177
- Supriyanto, Simon, WB, Rifa'I, M., Yunianta. 2017. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* Juss). *Prosiding SNATIF*. 4(1) : 523-529
- Syafitri, E.N. 2014. Kandungan fitokimia, total fenol, dan total flavonoid ekstrak buah harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Current Biochemistry*. 1(3) : 105-115
- Taufiq, S., Yuniarni, U., dan Hazar, S. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik biji buah pepaya (*Carica papaya* L.). *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba*. 9(2) : 52-55
- Trijani S. 2003. Clinical effects of the subgingival application between 25% metronidazole gel and 10% povidine-iodine as adjunctive therapy of Scaling Root Planing (SRP) in chronic periodontitis. *Journal of Dentistry* (Special edition). 10: 669-674
- Tonetti, M.S., Jepsen, S., Jin., Corgel J.O. 2015. Impact of the global burden of periodontal diseases on health. nutrition and wellbeing of mankind: A Call for Global Action. *Journal of Clinical Periodontology*. 1-7.
- Widyarman, A.S., Sumadi, S., Agustin, T.P. 2018. Antibiofilm effect of *Clitoria ternatea* Flower Juice on *Porphyromonas gingivalis* in vitro. *Journal of Indonesian Dental Association*. 1(1) : 7-12

Witjaksono, W., Roselinda, A.T.P., Kannan. 2006. Clinical evaluation in periodontitis patient after curettage. *Majalah Kedokteran Gigi*. 39(3): 102-106.

Wiyono, N., Revianti, S., Widyastuti. 2014. Pengaruh pemberian ekstrak daun *Avicennia marina* sp. terhadap penurunan kadar malondialdehida kelenjar parotis tikus periodontitis. *Dental Jurnal Kedokteran Gigi*. 8(2): 166-174.

Wright, TL., Ellen, RP., Lacroix, JM., Sinnadurai, S., Mittelman, MW. 2017. Effects of metronidazole in *Porphyromonas gingivalis* biofilms. *Journal of Periodontal Research*. 32(5) : 7-473

